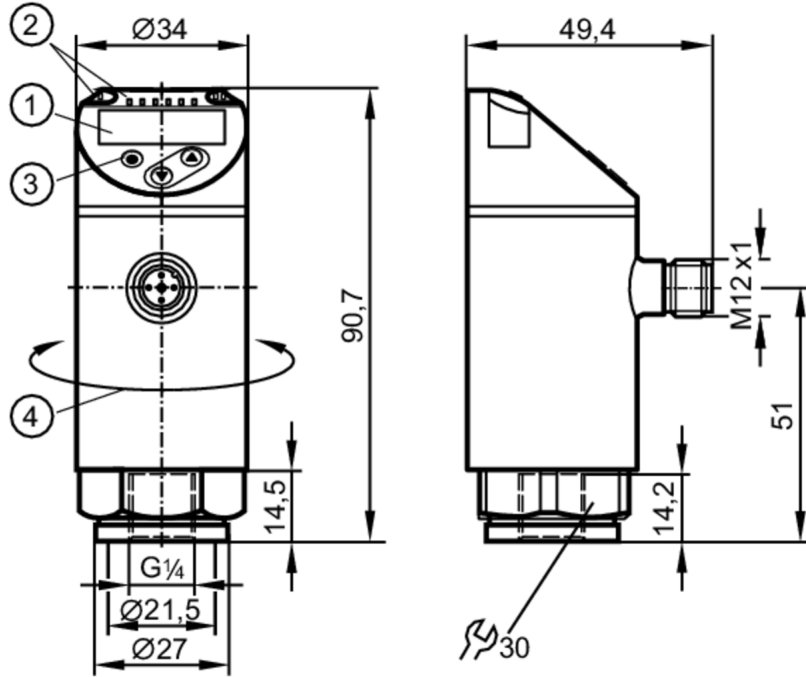


Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV



- 1 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
- 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 3 Programlama butonu
- 4 gövdenin üst kısmı döndürülebilir 345°



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıktıların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar		
Ölçme elemanı	seramik-kapasitif basınç ölçüm hücresi		
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Sıvılar ve gazlar		
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...80		
Patlama basıncı	150 bar	2175 psi	15 MPa
Dayanma basıncı	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000		
Basınç tipi	bağıl basınç		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)		
Akım tüketimi [mA]	< 35		
Min. izolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı	III		
Ters polarite koruması	evet		
Açılıştaki gecikme süresi [s]	0,3		



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Dahili hata izleme
(Watchdog)

evet

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı

Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı

2

Çıkış sinyali

anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)

Elektriksel yapı

PNP/NPN

Dijital çıkışların sayısı

2

Çıkış fonksiyonu

Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)

Maks. anahtarlama çıkışı
gerilim düşmesi DC [V]

2

Yük akımı (Sürekli) DC [mA]

250

Anahtarlama frekansı DC [Hz]

< 500

Analog çıkışların sayısı

1

Analog akım çıkışı [mA]

4...20; (ölçeklendirilebilir 1:5)

Maks. Yük [Ω]

500

Analog voltaj çıkışı [V]

0...10; (ölçeklendirilebilir 1:5)

Min. yük direnci [Ω]

2000

Kısa devre koruması

evet

Kısa devre korumasının cinsi

çıkış tarama

Aşırı yük koruması

evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı

-1...10 bar

-14,6...145 psi

-100...1000 kPa

-0,1...1 MPa

Anahtar açma noktası SP

-0,96...10 bar

-14...145 psi

-0,096...1 MPa

Anahtar kapama noktası rP

-0,98...9,98 bar

-14,2...144,8 psi

-0,098...0,998 MPa

Analog çıkış başlangıç nok.

-1...8 bar

-14,6...116 psi

-0,1...0,8 MPa

Analog çıkış üst değeri

1...10 bar

14,6...145 psi

0,1...1 MPa

Ayar adımları

0,02 bar

0,2 psi

0,002 MPa

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının
doğruluğu

[aralığın % si]

< ± 0,4; (Turn down 1:1)

Tekrarlanabilirlik

[aralığın % si]

< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)

Karakteristik sapma

[aralığın % si]

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL =
En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)

Histerezis sapma

[aralığın % si]

< ± 0,1; (Turn down 1:1)

Uzun zaman kararlılık

[aralığın % si]

< ± 0,05; (Turn down 1:1; 6 ayda bir)

Sıcaklık katsayısı sıfır noktası

[10 K başına sapma
aralığının % si]

0,5; (-25...80 °C)

Sıcaklık katsayısı kayması

[10 K başına sapma
aralığının % si]

0,2; (-25...80 °C)



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[ms]	< 1,5
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0...50
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...4
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...4
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	3
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümlleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	2,3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	859
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
UL onayı	UL onay numarası	J012
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	239
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Al2O3 (Seramik); FKM	
Min. basınç dalgalanması	100 Milyon	
Sıkıştırma torku	[Nm]	25...35; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır)



Ekranlı basınç sensörü

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 iç diş
Entegre sınırlayıcı parça	hayır (sonradan takılabilir)

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil (bar, psi, MPa)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli

Açıklamalar

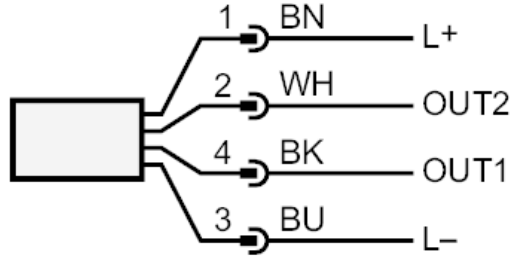
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	Anahtarlama çıkışı
	Analog çıkış
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz